

С.В.Абламейко

С.В.Абламейко

Регистрационный № G31-150/чл

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 02 01 География (по направлениям)

Направление специальности 1–31 02 01–03 География

(геоинформационные системы)

Форма получения образования дневная

Квалификация специалиста
Географ. Специалист по
геоинформационным системам

Срок обучения 4 года

1. График образовательного процесса¹

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

:

 — теоретическое обучение

O
X

 — учебная практика

/
//

 — дипломное проектирование

=

 — каникулы
: — экзаменационная сессия X — производственная практика // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

[illegible]

Количество часов учебных занятий	7780	3732	1866	824	904	138	1090	566	25,5	864	390	27	1096	552	29,5	860	414	23	1088	530	27	1076	500	27	910	420	24	796	360	21	204
Количество часов учебных занятий в неделю							31,5			30			30,5			32			29,5			29,5			30			30			
Количество курсовых проектов																															
Количество курсовых работ	3									1																					
Количество экзаменов	35						4			5			4			4			5			5			4			3			
Количество зачетов	34/6						4/1			3/1			6/1			4/1			4/1			4/1			5			4			

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК	Зачетных единиц
Организация самостоятельной работы в информационных сетях	1	24	Топографическая	2	5	7,5	Геоинформационно-кадастровая	6	4	6	8	4	6	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности	3
Основы управления интеллектуальной собственностью ²	7	28	Почвенная	2			Преддипломная	7	4	6					
Иностранный язык (профессиональная лексика)	5-6	70	Геологическая	2											
			Метеорологическая	2											
			Геоботаническая	2											
			Гидрологическая	4											
			Геоморфологическая	4											
			Землеустроительная	4	3	4,5									
			Комплексная геоинформационная	4			2	3							

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 13 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 13 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр, 12 недель				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
2.10	Аппаратно-программные средства ГИС (ГЭ) ⁹	6	5	182	86	30	56															78	46	2	104	40	2,5							4,5	
2.11	Введение в ГИС		1	92	54	12	42			92	54	2,5																						2,5	
	Курсы по выбору																																		
2.12	Землеустройство/Планирование землепользования	4	3	192	94	56	20	18								90	52	2,5	102	42	3													5,5	
2.13	Геоэкология/Почвы Беларуси		7	100	52	36		16																				100	52	2,5				2,5	
2.14	Геохимия ландшафтов/Геофизика ландшафтов		6	86	48	26		22																	86	48	2,5							2,5	
3.	Цикл специальных дисциплин			5090	2378	1296	544	532	12	232	120	4,5	464	204	14,5	486	216	12	622	308	16,5	866	424	21	814	378	20	810	368	21,5	796	360	21	131	
	Государственный компонент			3248	1490	844	236	404	12	232	120	4,5	464	204	14,5	486	216	12	382	178	10	538	270	13,5	500	226	11,5	378	156	10,5	268	120	7	83,5	
3.1	Почвоведение и земельные ресурсы	1		176	84	54	18	12		176	84	4,5																						4,5	
3.2	Топография с основами геодезии	2		180	90	46	24	20		56	36		124	54	5																			5	
3.3	Геоморфология	3		162	72	42		30								162	72	4																4	
3.4	Метеорология и климатология	2		156	78	42		36					156	78	4,5																			4,5	
3.5	Гидрология	3		162	72	42		30								162	72	4																4	
3.6	Картография	3		162	72	42		30								162	72	4																4	
3.7	Биогеография	2		144	72	46		26					144	72	4																			4	
3.8	Ландшафтоведение	4		144	72	42	14	16											144	72	4													4	
3.9	Методы дистанционных исследований		4	72	46	26	20												72	46	2													2	
3.10	Курсовые работы ¹			120									40		1				40		1				40		1							3	
3.11	ГИС-картографирование земель (ГЭ) ⁹	5		150	70	20	50															150	70	3,5										3,5	
3.12	Земельный кадастр (ГЭ) ⁹	6		144	68	32		36																144	68	3,5								3,5	
3.13	Физическая география мира	4,5		288	132	86		46											126	60	3	162	72	4,5										7,5	
3.14	География Беларуси (ГЭ) ⁹	5,6		264	132	84		48														132	66	3,5	132	66	3,5							7	
3.15	Социально-экономическая география мира	6	5	226	124	78		46														94	62	2	132	62	3,5							5,5	
3.16	История и методология географических наук		8	142	70	46		12	12																						142	70	4	4	
3.17	Высшая геодезия	7		126	52	36		16																				126	52	3				3	
3.18	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	7		186	86	20	66																	52	30		134	56	4,5					4,5	
3.19	Земельно-информационные системы	7		118	48	34	14																					118	48	3				3	
3.20	Почвенное ГИС-картографирование	8		126	50	20	30																								126	50	3	3	
	Компонент учреждения высшего образования			1842	888	452	308	128											240	130	6,5	328	154	7,5	314	152	8,5	432	212	11	528	240	14	47,5	
3.21	ГИС-анализ и моделирование		7	82	46	18	28																					82	46	2				2	
3.22	Программирование ГИС	7	6	186	88	42	46																		96	56	2,5	90	32	2,5				5	
3.23	Оценка недвижимости		8	108	52	22	30																								108	52	3	3	
3.24	Мониторинг земель		8	70	34	22		12																							70	34	2	2	
3.25	Методы обследований земель		4	72	44	22	12	10											72	44	2													2	
3.26	Инженерная геодезия	8		116	52	36		16																							116	52	3	3	
3.27	Экономика землепользования		8	108	52	32	20																								108	52	3	3	
3.28	Цифровая модель местности		5	108	54	32	22															108	54	2,5										2,5	
3.29	Источники данных для ГИС	5		136	58	20	38															136	58	3										3	
3.30	Дизайн и компоновка в ГИС		7	86	42	20	22																					86	42	2				2	
	Курсы по выбору																																		
3.31	Отраслевые ГИС природопользования/ГИС-операции и технологии	4		168	86	20	66												168	86	4,5													4,5	
3.32	Математические методы в землеустройстве/Прикладная география		6	94	46	30		16																	94	46	2,5							2,5	
3.33	Спутниковые навигационные системы/Системы глобального позиционирования	8		126	50	36		14																							126	50	3	3	
3.34	Автоматизированное дешифрирование/ Обработка космоснимков		7	80	40	20		20																					80	40	2			2	
3.35	Фотограмметрия/Методы ландшафтной индикации		7	94	52	28		24																					94	52	2,5			2,5	
3.36	Земельное право/ Земельное законодательство	6		124	50	34		16																	124	50	3,5							3,5	
3.37	Модели данных и СУБД/Цифровые базы данных		5	84	42	18	24															84	42	2										2	
4.	Дополнительные виды обучения																																		
4.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68 ²	/68 ²		/72																			

¹ Курсовые работы выполняются по специальным дисциплинам.

² 16 часов проводится на географической станции «Западная Березина».

³ Только для студентов, прошедших отбор по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса.

⁴ 16 часов проводится на географической станции «Западная Березина».

⁵ Интегрированный модуль «Философия» включает учебные дисциплины «Философия» и «Основы психологии и педагогики»

⁶ Интегрированный модуль «Экономика» включает учебные дисциплины «Экономическая теория» и «Социология».

⁷ Интегрированный модуль «Политология» включает учебные дисциплины «Политология» и «Основы идеологии белорусского государства».

⁸ Интегрированный модуль «История» включает учебную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)».

⁹ Данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен

Разработан на основе типового учебного плана, утвержденного 28.06.2013 г. (Регистрационный № G-31-1-010/тип.)

Проректор по учебной работе УВО «Белорусский государственный университет

А.Л.Толстик

(дата)

Декан Географического факультета

И.И.Пирожник

(дата)

Зав. кафедрой почвоведения и земельных информационных систем

Н.В.Клебанович

(дата)

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета